

재료 번호 1.4845 · 클래스 1.4

7RE10AE

재료 번호 1.4845

X12CrNi25-21(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 20개 지역의 규격 명칭 91건.

밀도 7.9 g/cm³	다른 규격 명칭 91 20개 지역	특성값 10 수록
------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

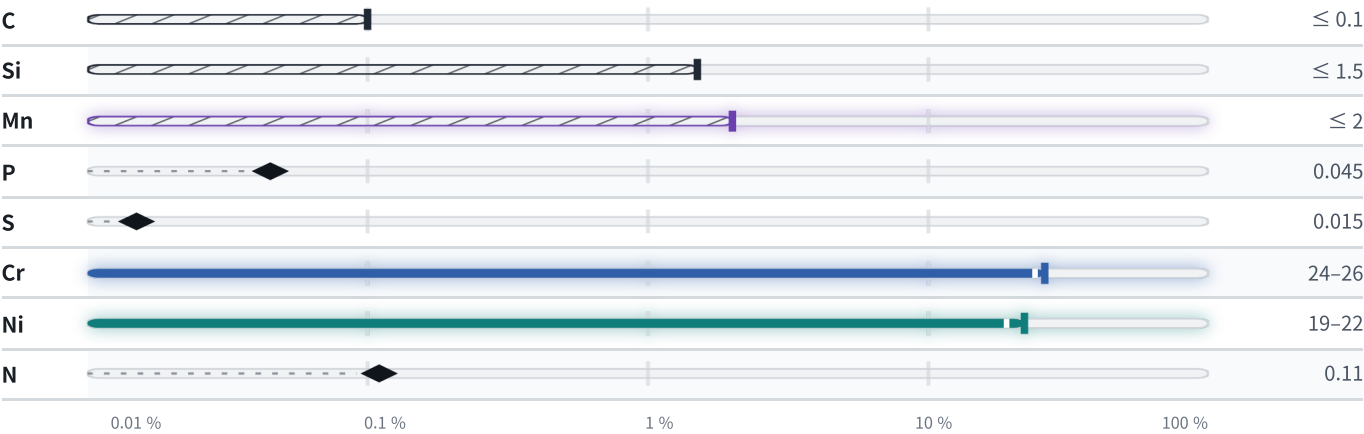
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 50.7 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Mn — 2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.8%

로그 눈금(0.01 %~100 %) — 여기의 모든 값은 자릿수 단위로 직접 비교할 수 있습니다.



이 눈금은 로그 눈금이며, 합금 내 원소의 있는 그대로의 비율이 아닙니다. 0.01%와 100%를 하나의 그림 안에 정직하게 담는 유일한 방법이며, 여기의 어떤 값이든 서로 비교할 수 있다는 뜻입니다.

예측 변태 온도

이 강종의 변태 온도를 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Mo.

기계적 성질

6개 상태, 17개 값

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				192
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Ø 212 x 60	500	200	35	50
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	196	35	50
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	540	265	35	
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75	510	245	35	
상태 · 치수	RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 4986-79	570		19-38	

물리적 성질

2개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	204	–	13.8	–	1000
100	–	–	14.9	15.9	538	–
200	–	–	15.7	–	–	–
300	–	186	16.6	18.8	–	–
400	7.76	180	17.3	–	–	–
500	7.72	173	17.5	–	–	–
600	7.67	163	17.85	21.7	–	–
700	7.62	153	17.85	–	–	–
800	–	144	–	–	–	–
900	7.54	–	–	–	–	–
항목	값 단위					
밀도	7.9 g/cm ³					

가공 특성

항목	값	단위
용접성	limited weldability.	

규격별 명칭

명칭 91건 · 이 중 4건은 동일로 확인

미국	33	일본	8
S31008 이 강종의 고유 명칭	uns	SUH310	jis
30310S	aisi-sae	SUS 310S	jis
31 OS	aisi-sae	SUS 310SFB	jis
310	aisi-sae	SUS 310STP	jis
310 H	aisi-sae	SUS 310TB	jis
310S 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	SUS Y 310S	jis
314	aisi-sae	SUS310	jis
S31000	aisi-sae	SUS310STB	jis
S31008	aisi-sae	러시아 / CIS	7
S31009	aisi-sae		
S31400	aisi-sae		
A1012	astm		
A167	astm		
A176	astm		
A213	astm		
A240	astm		
A249	astm		
A264	astm	영국	5
A276	astm		
A312	astm		
A314	astm		
A358	astm		
A409	astm		
A473	astm		
A479	astm	미국 / 항공우주	5
A484	astm		
A511	astm		
A554	astm		
A580	astm		
A813	astm		
A814	astm		
A924	astm	프랑스	4
A943	astm		

이탈리아	4
X22CrNi25-20	uni
X6CrNi25-21	uni
X6CrNi25-21KG	uni
X6CrNi2520	uni
스웨덴	4
2361	ss
2381	ss
7RE10AE	ss
8RE10R	ss
폴란드	4
G205	pn
H23N18	pn
H25N20S2	pn
H25N21	pn
유럽	3
1.4845	din-en
X12CrNi25-21 이 강종의 고유 명칭	din-en
X8CrNi25-21 이 강종의 고유 명칭	din-en
중국	3
0Cr25Ni20	gb
1Cr25Ni20Si2	gb
OCr25Ni20	gb

스페인	2
F.331	une
X8CrNi25-21	une
국제	2
H16	iso
X6CrNi25-21	iso
체코	1
17255	csn
슬로바키아	1
17 255	stn
헝가리	1
H9	msz
루마니아	1
12NiCr250	stas
오스트레일리아 / 뉴질랜드	1
310S	as-nzs
불가리아	1
Ch23N18	bds
대한민국	1
STS310S	ks

사용 시 유의 사항. 본 자료는 공개된 규격과 제조사 문서를 바탕으로 최선을 다해 정리한 것입니다. 재료 시험이나 EN 10204에 따른 검사 문서를 대신하지 않습니다. EN 10204 2.1, 3.1 또는 3.2에 따른 밀 시트는 문의 시 함께 요청해 주십시오. 항상 현행 판 규격이 우선합니다.

7RE10AE 관련 문의

문의 시작하기

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

온라인 데이터시트	재질 검색	재료 번호	발행
소재 페이지 보기	전체 재질 검색	1.4845	2026. 9. 9.